

Bonjour,

Ce document présente l'organisation du travail au sein de notre groupe pour la phase 1, phase 2 et phase 3. Nous y reviendrons sur notre planning, les différents problèmes rencontrés et la répartition des tâches au sein du groupe **MEF-1 J**, composé de **Yaël Saoudi--Méar** et **Adrien Girard--Ravelonarisoa**.

Nous avons principalement travaillé ensemble, que ce soit en présentiel (parfois sur le même pc) ou par appel, afin d'obtenir la validation du groupe pour chaque avancement ou choix dans le projet. Cependant, nous avons rencontré plusieurs difficultés :

- **Taille des fichiers vidéo** : Nos fichiers vidéo étaient trop volumineux pour être hébergés sur GitHub, ce qui nous a obligés à les découper et à effectuer du montage afin de les intégrer au dépôt.
- **Disponibilités différentes** : Nos emplois du temps n'étaient pas toujours compatibles, ce qui nous a parfois forcés à avancer séparément, malgré notre volonté de travailler ensemble.
- **Désaccords sur l'aspect visuel du site** : Nous avons eu quelques divergences d'opinions sur le design, mais nous avons trouvé des compromis grâce à des discussions et des débats. Bien que ces échanges aient pu occasionner une légère perte de temps, ils ont renforcé la cohésion du groupe.
- **Problème de mise en page** : Au début, nous avons eu du mal à positionner les éléments en css aux endroits souhaités, mais à force d'acharnement nous avons fini par mieux comprendre le fonctionnement du css et par y parvenir.
- **Types de données et contraintes de base de données** : Nous avons constaté que certaines erreurs apparaissaient lors de l'insertion des données dans la base, notamment à cause de valeurs non compatibles avec les types de colonnes définies (par exemple, insertion de chaînes de caractères dans des colonnes numériques ou de dates mal formatées). Ces erreurs ont entravé l'intégrité des données et ont nécessité une correction rapide. Nous avons par la suite ajusté les colonnes de notre base de données pour résoudre ces différents problèmes.
- **Structure de la base de données** : Nous avons eu du mal à créer une bonne structure pour notre base de données, mais après diverse test et un peu de réflexion nous avons fini par aboutir à quelques choses de correct.
- **Endroit dans lequel mettre le lien du script java script** : dans certaine page nous avons dû modifier nos codes car nos programmes javascript fonctionnait uniquement s'ils étaient insérés à certain endroit dans le body.

## Planning et répartition des tâches

Nous avons débuté notre travail en cours d'informatique et avons progressivement avancé sur les différentes étapes de notre projet.

- **Lundi 3 février** : Nous avons choisi le thème de notre site, qui portera sur les voyages dans le temps, et avons décidé de l'appeler "**PastPort**". Ensuite, nous avons réalisé une maquette papier de certaines pages afin de nous accorder sur l'aspect visuel et sur les fonctionnalités à développer. Ce même jour, nous avons créé le dépôt GitHub et commencé la mise en place des pages inscription et connexion.
- **4, 5 et 6 février** : Nous avons travaillé sur plusieurs éléments en parallèle : la page d'accueil, la création du logo, ainsi que le header du site. En complément, nous avons poursuivi l'implémentation de la page connexion. Par ailleurs, Yaël a commencé à concevoir la page destination de son côté.
- **8 février** : Nous avons apporté plusieurs modifications à la page destination et débuté le développement de la page création de voyage. Une première version du footer a été réalisée, et nous avons ajouté quelques pages annexes.
- **9 février** : Nous avons créé les pages contact et FAQ, tout en apportant diverses améliorations au code existant.
- **10 février** : Yaël a poursuivi l'optimisation et l'amélioration de certaines parties du projet.
- **11 février** : Yaël a commencé la conception de la page réservation, tandis qu'Adrien finalisait les pages connexion et inscription.
- **13 février** : Adrien a développé la page profil, tandis que Yaël travaillait sur la page administration.
- **14 février** : Nous avons effectué plusieurs améliorations sur la page d'accueil pour affiner son design et son ergonomie.
- **15 février** : Nous avons mis en place le root, amélioré les pages accueil et profil, et Yaël s'est occupé de la fonctionnalité filtrer.
- **16 février** : Nous avons finalisé la majorité des pages, effectué de nombreuses retouches et rédigé le compte rendu du projet.

Phase 2 :

- **11 mars** : Nous avons changé tous nos fichiers html en fichier php et réfléchi à la structure de nos données.
- **14 mars** : Adrien a amélioré le header et Yaël a créé la page déconnexion, traitement connexion et traitement inscription.
- **24 mars** : Adrien a continué le header et Yaël s'est occupé de la page profil. Puis nous nous sommes occupés de l'affichage de la photo de profil.
- **25 mars** : Nous avons avancé énormément sur la page administrateur, corrigé quelque bug et commencé à avancer sur la partie photo de profil de l'utilisateur.

- **26 mars** : Yaël a terminé les photos de profil, pendant ce temps Adrien a remplis la base de données avec toutes les options des différentes étapes des voyages et avec les images relatives aux voyages puis nous avons effectué recherche voyage et diverses petites améliorations.
- **27 mars** : Adrien a fait les pages récapitulatif et description voyage tandis que Yaël s'occupait de l'affichage de la page réservation
- **28 mars** : Adrien c'est occupé de la page paiement et Yaël a amélioré les pages réservation et récapitulatif en renforçant la sécurité.
- **29 mars** : Nous nous sommes occupés de régler les problèmes liés à la page paiement de créer différentes tables dans la base de données, de gérer l'affichage des achats dans la page profil, en suite Yaël c'est occupé de la fonctionnalité de suppression des favoris et de l'ajout des favoris pendant qu'Adrien créait les voyages manquants. On a ensuite fini tous les détails du code puis rédigé le compte rendu.
- **30 mars** : Nous avons nettoyé notre base de données, testé notre site pour identifier les éventuels bugs, et corrigé les petits bugs trouvés. Nous avons aussi créé les utilisateurs demandés.
- **21 avril** : Nous avons commencé à créer le fichier permettant d'ajouter les différentes fonctionnalités demandées sur la page profil.
- **22 avril** : Adrien a fini la page profil et a créé la fonction affiché mot de passe.
- **23 avril** : Nous avons ajouté des messages d'erreurs coté client et créé la fonction compteur de caractère.
- **26, 27, 28 avril** : Yaël s'est occupée des différents modes d'affichage comme le mode clair ou le mode fifou.
- **1 mai** : Adrien a fait le compteur en direct sur la page réservation, tandis que Yaël a fini la page le changement de mode et a commencé la page panier.
- **2 mai** : Nous avons amélioré la page réservation, ajouté un filtre.
- **3 mai** : Nous avons fini la page administrateur, le panier, rédigé le compte rendu et peaufiner les derniers détails.

Pour mener à bien ce projet, nous avons utilisé plusieurs outils :

- **GitHub** : pour centraliser notre avancement et faciliter le travail collaboratif.
- **Visual Studio Code** : pour coder individuellement sans risque de conflits lors des commits sur GitHub.
- **Flaticon** : pour trouver différentes icônes utilisées notamment pour les boutons du site.
- **Paint** : pour retoucher certaines icônes.
- **Banques de vidéos libres de droit** : pour récupérer du contenu multimédia adapté à notre projet.
- **Outils de montage vidéo** : pour modifier et adapter les vidéos sélectionnées.

- **Génération d'images** : nous avons utilisé ChatGPT et Stable Diffusion pour créer des visuels personnalisés.
- **Pinterest** : Recherche d'image pour nos voyages.
- **MySQL (PHP my admin)** : nous a permis de gérer efficacement les données de notre site web de voyage en fournissant une base de données relationnelle pour stocker et organiser les informations des utilisateurs, des achats, des réservations, des voyages, des étapes, des options.
- Etc...

Ces outils nous ont permis d'optimiser notre travail et d'améliorer la qualité visuelle et fonctionnelle du site. Nous avons apprécié l'utilisation de ces outils et nous allons donc sûrement durant les prochaines phases utiliser les mêmes outils.

Nous avons donc effectué la phase 1 du projet avec une répartition des tâches de plus ou moins 51,13% Yaël et de 48,87% Adrien.

Et la phase 2 du projet avec une répartition des tâches de plus ou moins 110011 % Yaël et de 110001 % Adrien.

Pour la phase 3 la répartition des tâches étaient de plus ou moins

$$\underbrace{\iiint_{[0,1]^3} (3x + 2y + z) \, dx \, dy \, dz + \sum_{n=1}^8 \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k \sin(k)}{n + k^2} + \int_0^1 g(x) \, dx + \underbrace{6}_{\text{constante}}}_{\text{pour Yaël}} \% \text{ pour Yaël et}$$

$$\underbrace{\iiint_{[0,1]^3} (x + y + z)^2 \, dx \, dy \, dz + \sum_{n=1}^{10} \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k^2 + n} + \int_0^1 f(x) \, dx + \zeta(2) - \frac{\pi^2}{6} + 6}_{\text{pour Adrien}} \% \text{ pour Adrien.}$$

$$f(x) = \begin{cases} 42x & \text{si } 0 \leq x < \frac{1}{2} \\ 42(1-x) & \text{si } \frac{1}{2} \leq x \leq 1 \end{cases} \quad g(x) = \begin{cases} \ln(x+1) + x^2 & \text{si } 0 \leq x < 0,5 \\ e^{-x^2} + \frac{1}{1+x} & \text{si } 0,5 \leq x \leq 1 \end{cases}$$

La phase 1 nous a permis de bien comprendre le fonctionnement de l'html et du css et nous a permis d'avoir de meilleures bases pour mener à bien la suite du projet.

La phase 2 nous a permis d'apprendre et de comprendre le fonctionnement du php et nous avons aussi appris à utiliser une base de données sql et l'insertion, la suppression et la modification des données dans la base de données en php.

La phase 3 nous a permis de bien comprendre le fonctionnement du javascript, cette phase nous a permis de nous approprier ce langage tout en perfectionnant nos compétences en php,html et css.

## Conclusion

Au terme de cette première phase du projet, nous avons réussi à structurer notre travail de manière efficace et à avancer de façon cohérente malgré les défis rencontrés. Grâce à une bonne organisation et une communication régulière, nous avons pu surmonter les obstacles liés aux contraintes techniques, aux disponibilités et aux décisions de conception.

L'utilisation de divers outils comme GitHub, Visual Studio Code et FlatIcon nous a permis d'optimiser notre travail et d'améliorer la qualité du site. De plus, nos échanges et compromis ont renforcé notre cohésion en tant qu'équipe, garantissant ainsi une répartition des tâches relativement équilibrée (51,13% pour Yaël et 48,87% pour Adrien).

La phase 2 nous a permis d'apprendre à nous servir du PHP et d'une base de données SQL. Malgré quelques difficultés rencontrées au début de cette phase, nous sommes parvenus à correctement lier nos pages à notre base de données et à implémenter des fonctionnalités dynamiques telles que l'enregistrement, la mise à jour et la suppression des données. Nous avons également optimisé les requêtes SQL pour améliorer les performances du site, tout en garantissant une gestion efficace de l'intégrité des données. Grâce à cette phase, nous avons acquis une bonne maîtrise de l'interaction entre PHP et MySQL, ce qui a enrichi notre compréhension du développement web côté serveur.

Cette phase nous a permis d'acquérir de nouvelles compétences et d'affiner notre méthodologie de travail. Nous continuerons à améliorer et enrichir le projet dans les phases suivantes en tirant parti des enseignements de ces deux premières étapes.

La Phase 3 nous a permis de bien comprendre le fonctionnement du javascript et d'apporter quelques améliorations pratiques et visuelles à notre site, cela nous a permis de créer un site plus fonctionnel et plus pratique pour l'utilisateur.

Malgré les quelques difficultés rencontrées nous avons pu acquérir de nouvelles compétences tout en améliorant nos compétences obtenues lors des phases précédentes. Nous allons continuer à enrichir et améliorer notre site lors des phases suivante tout en prenant en compte les différentes choses apprises lors des étapes précédentes.

